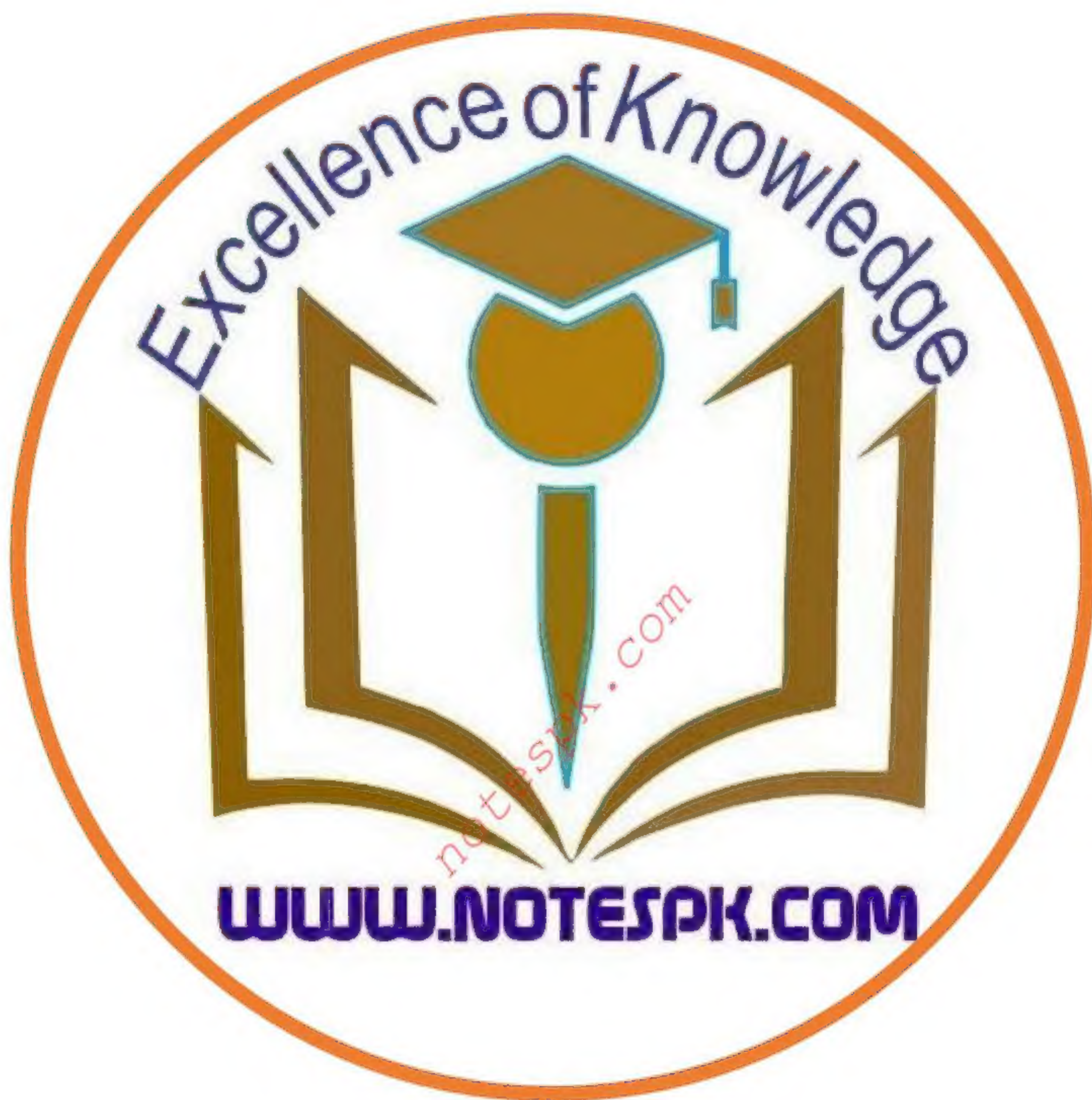


# BIOLOGY-10

notespk.com

**Full Book BISE Pattern Paper**



**Practice / Pattern Paper (Full Book)**

Presented By:

**NAUMAN SADAF**



## جماعت دہم

### بائیولوجی (حصہ معروضی)

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
-------------	---

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کون سی ساخت پھیپھڑوں سے ہوا باہر نکالنے میں کام آتی ہے؟ Which structure actively helps in taking the air out of lungs?	نیزل کیوٹی Nasal Cavity	برونکس Bronchus	برونکیول Bronchiole	ڈایافراگم Diaphragm
2	انسان میں پسیلیوں کے جوڑے ہیں: The number of pairs of ribs in human is:	9	10	11	12
3	زیر وفائٹس کی مثال ہے: Which is an example of xerophytes?	سکیکائی Cacti	کنول Lilly	گھاس Grass	گلاب Rose
4	مالین شیٹھ کو _____ بناتے ہیں، جو کہ کچھ نیوراز کے گرد لپٹے ہوتے ہیں۔ The myelin sheath is formed by _____, which wrap around the axons of some neurons.	نوذز آف رین ویز Nodes of Ranvier	ایگزائز Axons	ڈینڈرائٹس Dendrites	شوان سلز Schwann Cells
5	ہمارے جسم کی سب سے بڑی ہڈی _____ میں پائی جاتی ہے۔ The longest bone in our body is found in:	ران Thigh	ہاتھ Hand	ٹانگ Leg	کمر Back
6	مادہ کے ریپر وڈکٹو سسٹم کا کون سا حصہ اووری سے ایگ سلز کو وصول کرتا ہے؟ Which part of the female reproductive system receives egg cells from the ovary?	فیوپیٹین ٹیوب Fallopian Tube	یوٹرس Uterus	ویجینا Vagina	سروکس Cervix
7	ڈی این اے کی ساخت کا ماڈل کس نے پیش کیا؟ Who proposed the structure for DNA?	چارلس ڈارون Charles Darwin	سی ڈی بوفن CD Buffon	ڈی لامارک De-Lamarck	واٹسن اینڈ کریک Watson & Crick
8	ایڈینی مین اور تھائی مین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز کی تعداد _____ ہے۔ There are _____ hydrogen bonds between adenine and thymine.	2	3	4	5
9	ان میں سے ایکو سسٹم کا ای بائیوٹک جزو کون سا ہے؟ Which of these is abiotic component of the ecosystem?	پروڈیوسرز Producers	ہربیوورز Herbivores	کارنیوورز Carnivores	آکسیجن Oxygen
10	ایکٹوپیراسائٹس کی مثال ہے: Which is an example of ectoparasites?	اسکیرس Ascaris	امیبا Amoeba	پلازموڈیم Plasmodium	جو تک Leech
11	انسانی انسولین بیکٹیریا کے ذریعے پہلی بار تیار کی گئی: Human insulin was prepared by bacteria for the first time in:	2002 2002	1990 1990	1970 1970	1978 1978
12	کون سی نشہ آور ادویات، مانع درد کے طور پر استعمال ہوتی ہیں؟ Which of these addictive drugs are also used as painkillers?	نارکوٹکس Narcotics	سیڈیٹوز Sedatives	ہیلوسی نو جنز Hallucinogens	یہ تمام All of these





جماعت دہم - بائیولوجی (حصہ انشائی)

وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

( حصہ اول Part – I )

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

Define epiglottis. Write its function.

What are alveoli? Write their function.

What is meant by acute bronchitis?

Name two glands found in skin.

Write the causes and symptoms of kidney stone.

Differentiate between stimuli and response.

What is meninges? Give its function.

Differentiate between voluntary and involuntary actions.

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

Differentiate between compact bone and spongy bone.

Define antagonism.

Explain the budding process in hydra and corals.

Define tissue culture.

What are traits? Give an example.

Write two points of Watson-Crick model of DNA.

What is a test cross? And why is it needed?

Differentiate between breeds and cultivars.

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

Differentiate between biotic and abiotic factors.

Define mutualism. Give an example.

Name two important greenhouse gases.

How is smog formed?

Write two uses of ethanol in industrial products.

What is interferon? Give its function.

Differentiate between antibiotics and disinfectants.

List the four diseases for which the vaccine is used.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) اپنی گلاٹس کی تعریف کیجئے۔ اس کا فعل بھی تحریر کیجئے۔

(ii) ایلوپوائی کیا ہیں؟ ان کا فعل تحریر کیجئے۔

(iii) اکیوٹ برونکائٹس سے کیا مراد ہے؟

(iv) جلد میں پائے جانے والے دو گلینڈز کے نام لکھئے۔

(v) گردوں میں پتھری کی وجوہات اور علامات لکھئے۔

(vi) سٹیمولائی اور ریپانس میں فرق بیان کیجئے۔

(vii) میننجز کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔

(viii) وولنٹری اور ان وولنٹری ایکشنز میں فرق بیان کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں فرق لکھئے۔

(ii) اینٹاگونزم کی تعریف کیجئے۔

(iii) ہائڈرا اور کورلز میں بڈنگ کا عمل بیان کیجئے۔

(iv) ٹشو کلچر کی تعریف کیجئے۔

(v) ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

(vi) واٹسن کرک کے ماڈل کے دو نکات لکھئے۔

(vii) ٹیسٹ کراس کیا ہے؟ اور اس کی ضرورت کیوں محسوس کی جاتی ہے؟

(viii) بریڈز اور کلٹی وائر میں فرق لکھئے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) بائیونک اور اے بائیونک اجزاء میں فرق بیان کیجئے۔

(ii) میوچلزم کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔

(iii) دو اہم گرین ہاؤس گیسز کے نام لکھئے۔

(iv) سموگ کیسے بنتی ہے؟

(v) صنعتی پروڈکٹس میں ایتھنول کے دو استعمالات لکھئے۔

(vi) انٹرفیرون کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔

(vii) اینٹی بائیوٹکس اور ڈس انفیکٹنٹس میں فرق بیان کیجئے۔

(viii) چار بیماریوں کے نام لکھئے جن کے لیے ویکسین استعمال ہوتی ہے۔

**حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔**

**Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.**

04 Describe the osmoregulatory function of kidney.

5- (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجئے۔

05 Define cartilage. Explain its types.

(ب) کارٹیلج کی تعریف کیجئے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔

04 Describe the structure of neuron.

6- (الف) نیوران کی ساخت بیان کیجئے۔

05 (ب) ویگیٹیو پروپیگیشن کی تعریف کیجئے۔ مصنوعی ویگیٹیو پروپیگیشن کے دو عام طریقوں کی وضاحت کیجئے۔

Define vegetative propagation. Explain two common methods of artificial vegetative propagation.

04 Explain drug addiction and associated problems.

7- (الف) منشیات کی عادت اور اس سے متعلق مسائل بیان کیجئے۔

05 Write down five achievements of genetic engineering.

(ب) جینیٹک انجینئرنگ کے پانچ کارہائے نمایاں تحریر کیجئے۔



notespk.com

notespk.com

NOTESPK